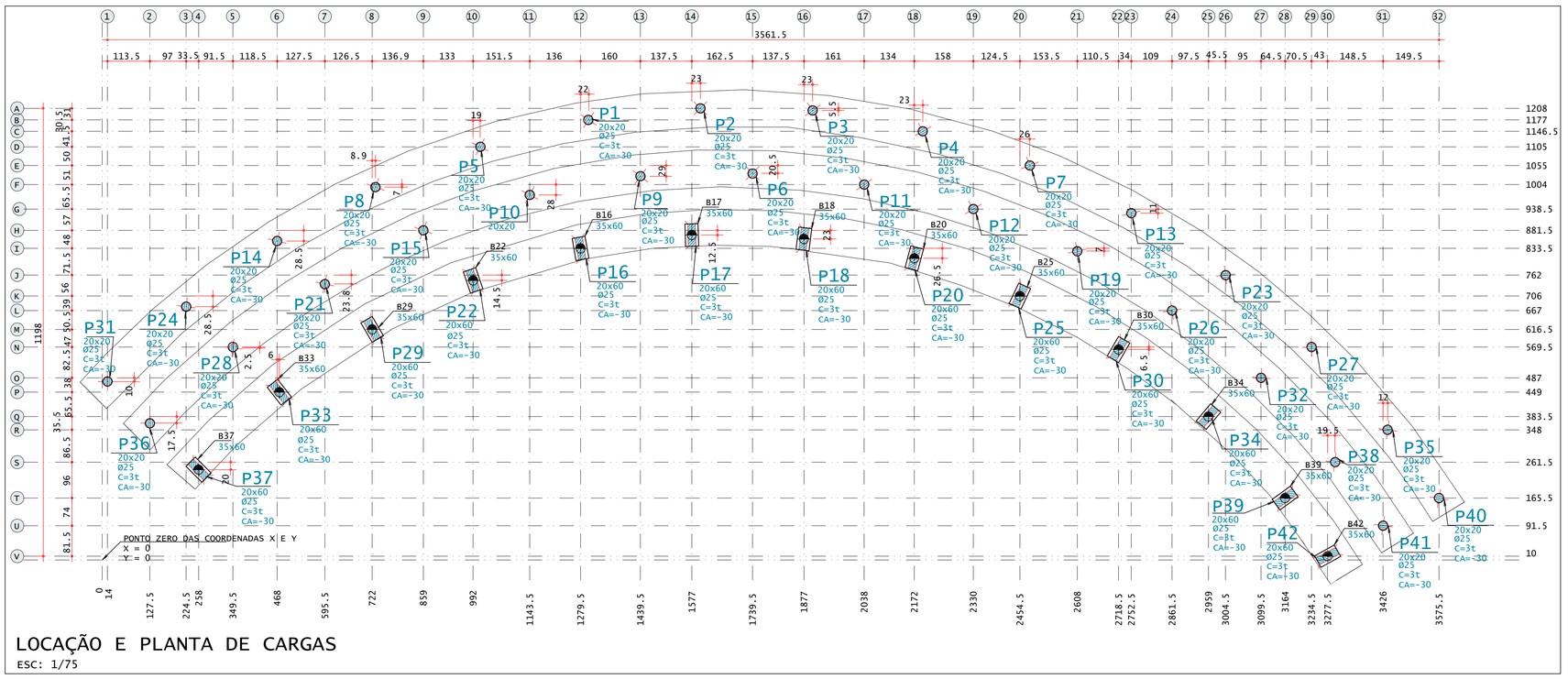
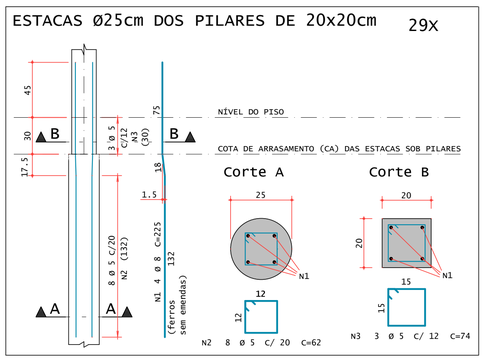
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
ESTACAS Ø25cm DOS PILARES DE 20x20cm (X29)					
50A	1	8	116	225	26100
60A	2	5	232	62	14384
60A	3	5	87	74	6438
ESTACAS Ø25cm DOS BLOCOS (X13)					
50A	1	8	52	200	10400
60A	2	5	195	62	12090
(X14)					
50A	1	10	56	97	5432
60A	2	5	126	71	8946
P8 P13 P14 P23 P24 (X15)					
50A	1	10	60	137	8220
60A	2	5	180	71	12780
P39 P37 P42 (X13)					
50A	1	8	78	57	4446
60A	2	5	65	151	9815
60A	3	5	65	30	1950

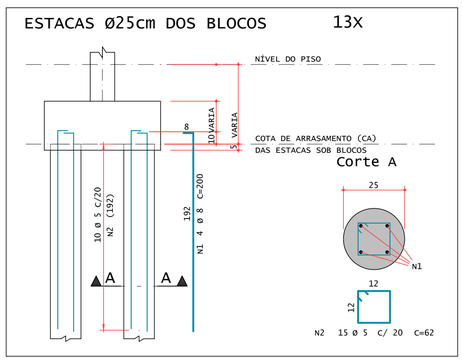
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	664	102
50A	8	409	162
50A	10	137	84
Peso Total	60A =		102 kgf
Peso Total	50A =		246 kgf

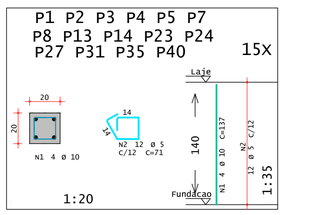


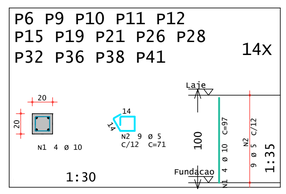
LOCAÇÃO E PLANTA DE CARGAS

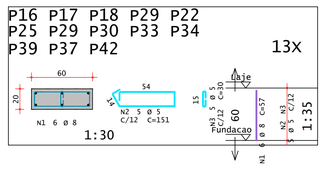
ESC: 1/75











ESTACA CONCRETO => Fck=25 MPa

BLOCOS CONCRETO => Fck=25 MPa

NOTAS PARA AS FUNDAÇÕES

01 - RECOMENDA-SE A EXECUÇÃO DAS SAPATAS POR FIRMA ESPECIALIZADA EM FUNDAÇÕES.

02 - EM LOCAL DE ATERRO, AS ESTACAS DEVERÃO SER ARMADAS.

03 - A PROFUNDIDADE DAS SAPATAS DEVERÁ SEGUIR O PROJETO ESTRUTURAL.

04 - AS PROFUNDIDADES DAS ESTACAS EM PROJETO NÃO CONTAM COM A ALTURA DO ATERRO.

Ø25 TOTAL DE 42 ESTACAS ESCAVAS Ø25

OBSERVAÇÕES GERAIS

01 - NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;

02 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;

03 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS;

04 - O TRAÇO DA ARGAMASSA DEVERÁ SER DETERMINADO POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO;

05 - TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENSAIADOS POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO;

06 - Fck = 25 Mpa ou SUPERIOR (USINADO);

07 - O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERA SER:

3.0 cm PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

3.0 cm PARA AS VIGAS E PILARES

2.5 cm PARA AS LAJES

08 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :

8.1 - CONCRETO : C - 25 MPa

8.2 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MAXIMO: 0,60

8.3 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE MÍNIMO NA DESFORMA (Ecs): 23gPa

8.4 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE: 2.5Tf/m3

09 - REFERÊNCIAS NORMATIVAS :

NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES

NBR 8681 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS

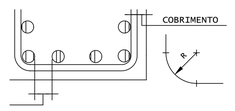
10 - CARGAS:

10.1 - ALVENARIAS:

BLOCOS ESPESSURA 9 cm : 180 kg/mÂ²

BLOCOS ESPESSURA 14 cm : 240 kg/mÂ²

BLOCOS ESPESSURA 19 cm : 300 kg/mÂ²

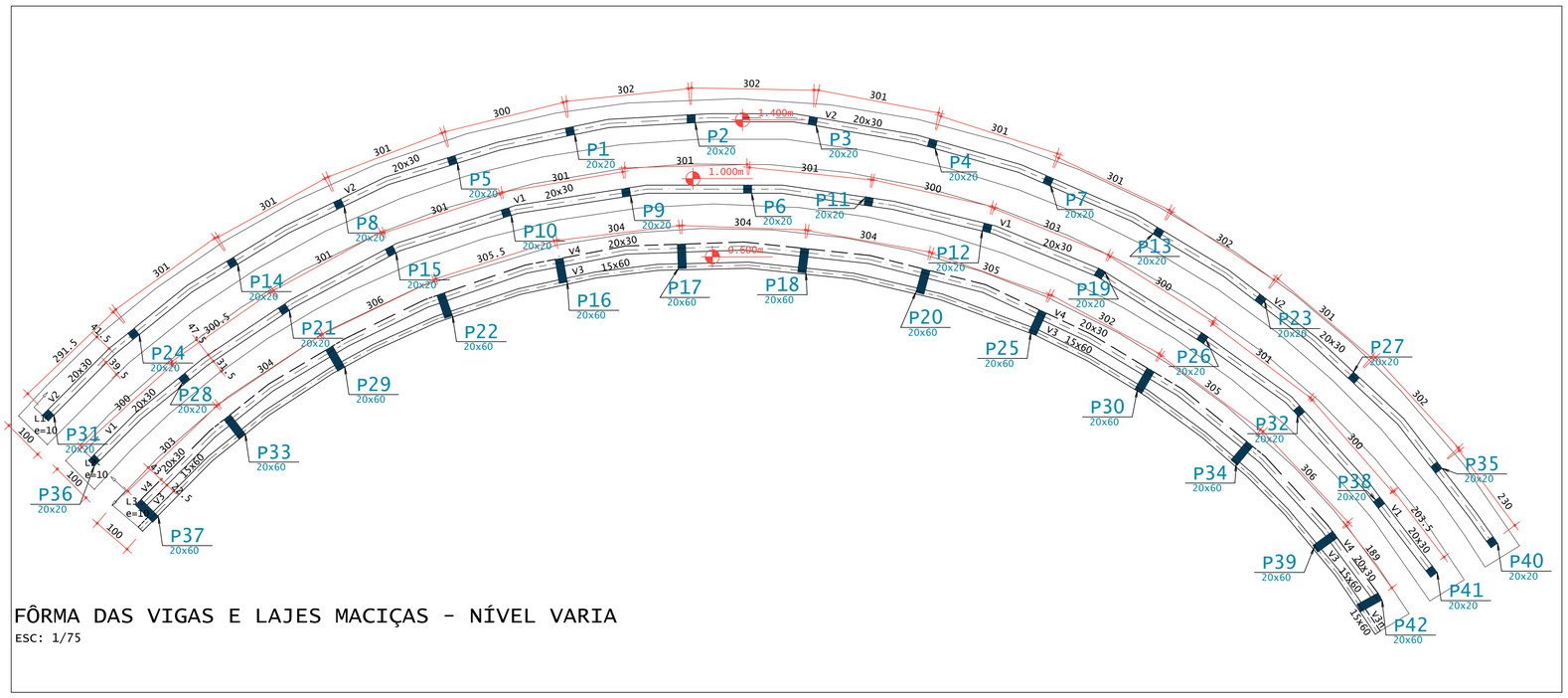


COEF. DE SEGURANÇA: AÇO.....1.15
CONCRETO.....1.40

DIÂMETRO	Ø12.5	Ø16	Ø20	Ø25
RAIO (R)	10	13	16	20

eh >= DIÂMETRO DAS BARRAS
eh >= 2cm

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO



FÔRMA DAS VIGAS E LAJES MACIÇAS - NÍVEL VARIA

ESC: 1/75

Estrutural

PROJETO EXECUTIVO RESIDENCIAL

PRANCHA:
PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGA - FÔRMA DAS VIGAS NÍVEL VARIA
DETALHAMENTO DAS ESTACAS E DETALHAMENTO DOS PILARES

PROPRIETÁRIO (A):
PREFEITURA DE ALTÔNIA

ENDEREÇO DA OBRA:
PRAÇA CARLOS GOMES EM ALTÔNIA - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SIMONE SBARDELOTTO VALENTE - CREA: 96476/D-PR

AUTOR DO PROJETO:
SIMONE SBARDELOTTO VALENTE - CREA: 96476/D-PR

DESENHO:
ALINE CRISTINA PERUSSI REAL - CREA1: 159732/D

DATA:
15/08/2025

FOLHA Nº:
A101

ÁREA:

Simone Sbardelotto Valente - CREA 96476/D-PR